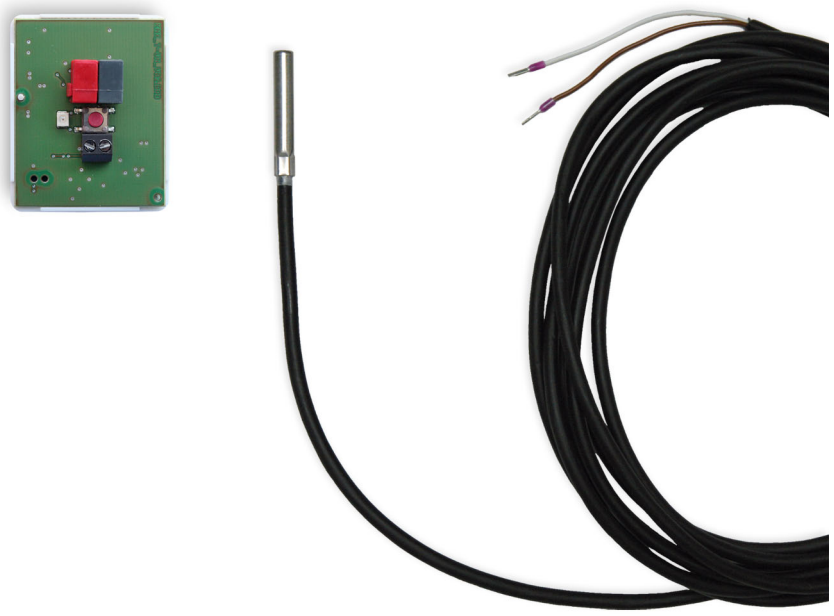
KNX T-UN 100
Sensor de temperatura

Datos técnicos e instrucciones de instalación
Número de artículo 70221



1. Descripción

El **Sensor de temperatura KNX T-UN 100** está compuesto por el equipo electrónico de medición y la sonda. El sensor mide la temperatura interior y exterior. El sensor puede recibir un valor de medición externo mediante el bus y procesarlo con sus propios datos obteniendo una temperatura total (valor mixto).

El **KNX T-UN 100** dispone de cuatro salidas de conmutación con umbrales ajustables, así como puertas lógicas AND y OR. El sensor tiene un controlador PI para la calefacción y la refrigeración.

Funciones:
- **Medición de la temperatura**
- **Valor mixto** obtenido del propio valor de medición y el valor de la medición externa (porcentaje ajustable).
- **Controlador PI para calefacción** (de uno o dos niveles) y **refrigeración** (de uno o dos niveles).
- **Valores límite** ajustables mediante parámetros o mediante objetos de comunicación.
- **4 puertas lógicas AND y 4 puertas lógicas OR** con 4 entradas, respectivamente. Como entradas para las puertas lógicas se pueden utilizar todos los eventos de conmutación y las 8 entradas lógicas (en forma de objetos de comunicación). La salida de cada puerta puede configurarse como 1 bit o 2 x 8 bits.

La configuración se realiza a través del Software ETC de KNX. El **archivo de producto** está disponible para descargar en la página principal de Elsner Elektronik en **www.elsner-elektronik.de** en el menú „Descargas“.

1.1. Datos técnicos

Gabinete	Plástico; casquillo del sensor de metal
Color	Gabinete blanco, cable negro
Montaje	Instalación
Grado de protección de la sonda	IP 43
Dimensiones del equipo electrónico de medición	Aprox. 38 x 47 x 24 (an. x al. x pr., mm)
Dimensiones de la sonda	Longitud del casquillo del sensor: aprox. 32 mm Diámetro: aprox. 6 mm Longitud del cable: aprox. 300 cm
Temperatura ambiente	Equipo electrónico de medición: En funcionamiento de -20 a +70 °C, en almacenamiento de -55 a +150 °C Sonda y cable: En funcionamiento de -35 a +100 °C, en almacenamiento de -55 a +150 °C
Humedad atmosférica ambiente	Equipo electrónico de medición: máx. 95 % HR, evitar la acción del rocío
Tensión de servicio	Tensión de bus KNX
Intensidad del bus	máx. 8 mA
Salida de datos	Borne de sujeción del bus KNX +/-
Direcciones de grupo	Máx. 184
Asignaciones	Máx. 184
Objetos de comunicación	80
Rango de medición	-35…+100 °C

El producto satisface las disposiciones de las directivas de la UE.

2. Instalación y puesta en marcha

La instalación, el control, la puesta en marcha y la eliminación de fallos pueden llevarse a cabo únicamente por un electricista autorizado.

¡PRECAUCIÓN!
¡Tensión eléctrica!
En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.
- Inspeccione el dispositivo en busca de daños antes de la instalación. Ponga en funcionamiento sólo los dispositivos no dañados.
- Cumplir con las directrices, reglamentos y disposiciones aplicables a nivel local para la instalación eléctrica.
- Ponga inmediatamente fuera de funcionamiento el dispositivo o la instalación y protéjalo contra una conexión involuntaria si ya no está garantizado el funcionamiento seguro.

Utilice el dispositivo exclusivamente para la automatización de edificios y respete las instrucciones de uso. El uso inadecuado, las modificaciones en el aparato o la inobservancia de las instrucciones de uso invalidan cualquier derecho de garantía. Utilizar el dispositivo sólo como instalación fija, es decir, sólo cuando está montado y tras haber finalizado todas las labores de instalación y puesta en marcha y sólo en el entorno previsto para ello.
Elsner Elektronik no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicación de este manual.

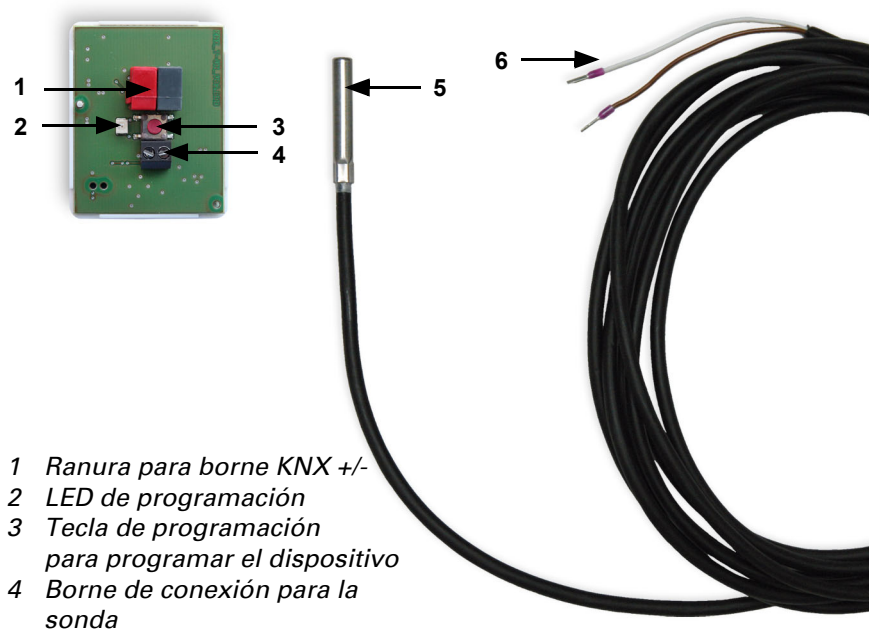
2.1. Lugar de montaje

La unidad de evaluación del sensor se instala en una caja (p. ej. caja de dispositivo). A la hora de escoger el lugar para montar la sonda, asegúrese de que los resultados de las mediciones no se vean muy afectados por las influencias externas. Posibles fuentes de interferencia:
- Radiación solar directa
- Corriente de aire de ventanas y puertas
- Calentamiento o enfriamiento de la estructura en la que está montado el sensor, por ejemplo, por la radiación solar, conductos de calefacción o de agua fría
- Líneas que lleguen al sensor desde una zona caliente o fría

Las diferencias de temperatura a causa de esas fuentes de interferencia deben corregirse en ETS para lograr la precisión indicada del sensor (compensación de temperatura).

2.2. Montaje y conexión

2.2.1. Estructura del sensor



1 Ranura para borne KNX +/-
2 LED de programación
3 Tecla de programación para programar el dispositivo
4 Borne de conexión para la sonda
5 Punta del sensor (sonda)
6 Cable de conexión de la sonda

2.2.2. Conexión del sensor

Conecte el cable del detector a la unidad de evaluación (las clavijas están protegidas contra polarización inversa). El cable se puede alargar hasta un máximo de 10 metros.

3. Puesta en marcha

No someta nunca el dispositivo a la acción del agua (lluvia) o del polvo. Se podría dañar la electrónica. No se debe superar una humedad ambiental relativa del 95%. Evitar la acción del rocío.

Tras la conexión a la tensión del bus, el dispositivo se encontrará durante algunos segundos en la fase de inicialización. Durante este tiempo, no se podrá recibir o enviar información a través del bus.Durante este tiempo, no se podrá recibir o enviar información a través del bus.

4. Direccionamiento del aparato en el bus

El aparato se suministra con la dirección de bus 15.15.255. En ETS puede programarse otra dirección sobrescribiendo la dirección 15.15.255 o mediante el botón de programación.

5. Eliminación

Tras el uso, el aparato deberá eliminarse conforme a las disposiciones vigentes. ¡No lo deposite en la basura doméstica!